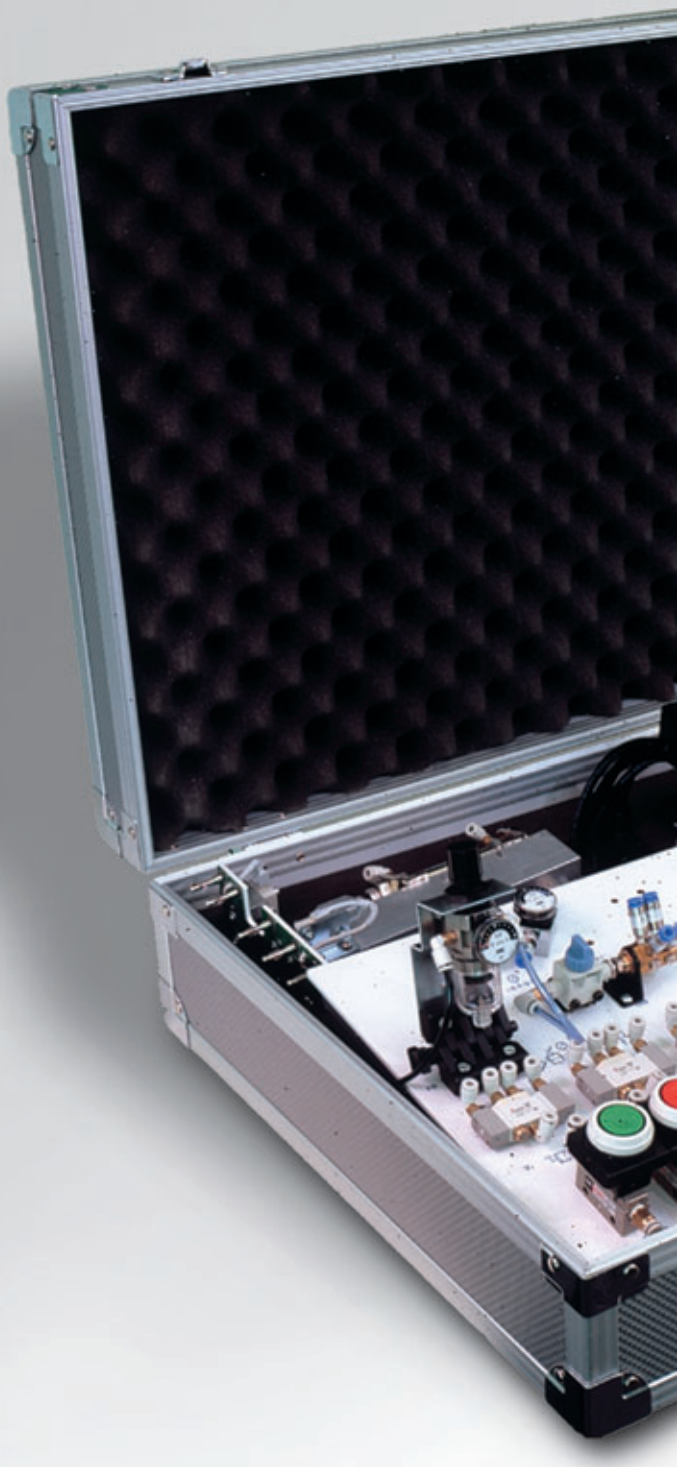
PNEUMATE-200

¡La neumática a tu alcance!



PNEUMATE-200 representa el método idóneo para acercar al usuario las tecnologías neumática y electroneumática.

Un equipo didáctico de reducidas dimensiones, ligero y portátil, pero con enormes prestaciones, que permiten adquirir de forma amena y rápida los conceptos fundamentales de neumática y electroneumática.

Listo para ser utilizado a cualquier hora y en cualquier lugar.

SMC
INTERNATIONAL TRAINING

• **Ref. SAI2701:**	Pneumate Opción A + Documentación español (manual y CD)
• **Ref. SAI2711:**	Pneumate Opción B + Documentación español (manual y CD)
• **Ref. SAI2721:**	Pneumate Opción C + Documentación español (manual y CD)
• **Ref. SAI2731:**	Pneumate Opción D + Documentación español (manual y CD)
• **Ref. SAI2741:**	Pneumate Opción E + Documentación español (manual y CD)
• **Ref. SAI2746:**	Documentación español (manual y CD)

La neumática a tu alcance

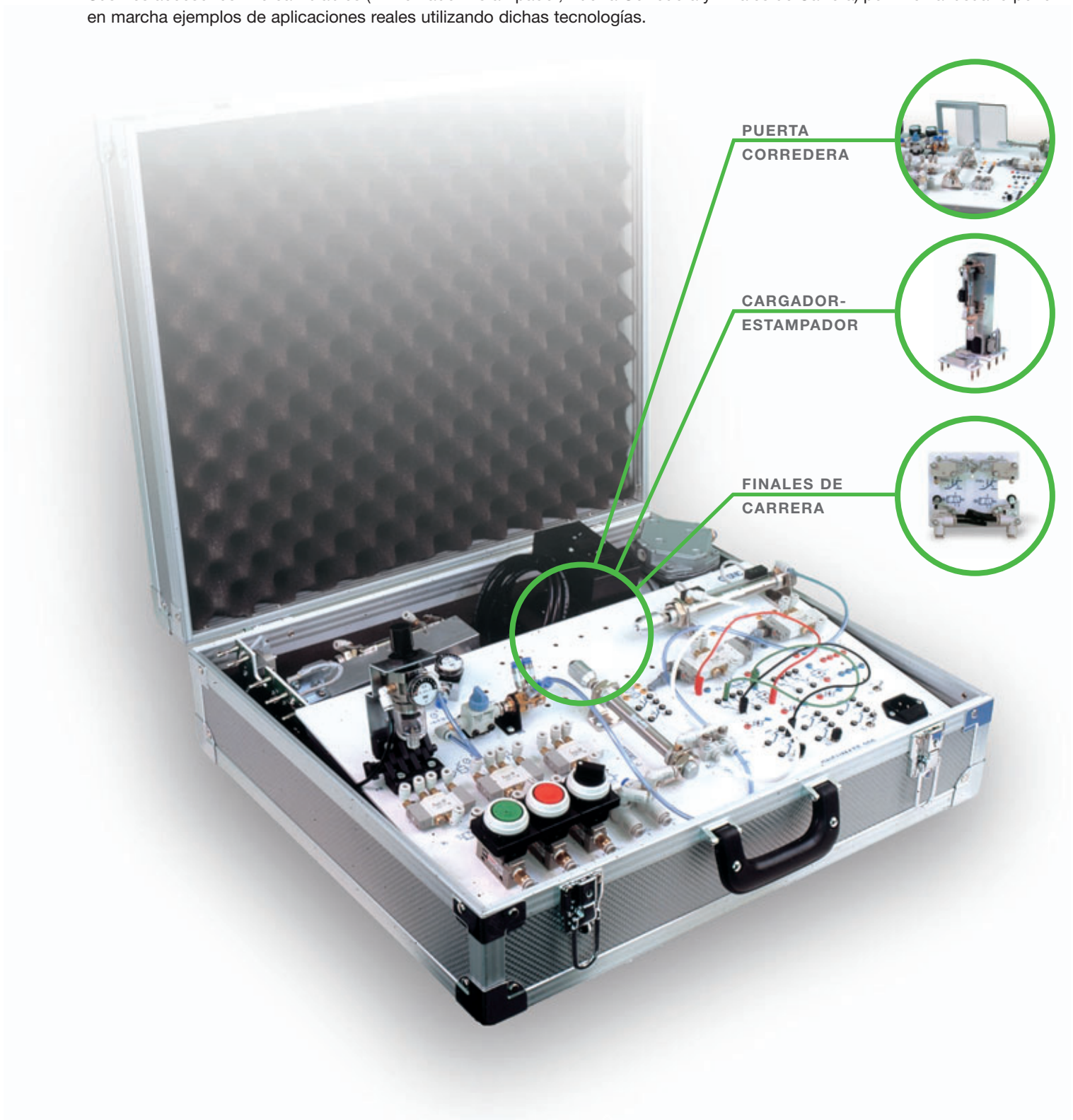
Este equipo didáctico consta de un panel con los componentes neumáticos y/o electroneumáticos correspondientes, dependiendo de la opción elegida.

El panel está serigrafiado con los símbolos normalizados de cada uno de los componentes para su identificación.

Además, tanto los componentes neumáticos como los electroneumáticos disponen de conexiones rápidas para agilizar la realización de las prácticas con el equipo.

El equipo incluye también todos los complementos necesarios, como tubo neumático, cortatubos, extractor de tubo, racores, tapones, cables eléctricos y enchufe de red.

Sus tres accesorios intercambiables (Alimentador-Estampador, Puerta Corredera y Finales de Carrera) permiten al usuario poner en marcha ejemplos de aplicaciones reales utilizando dichas tecnologías.



Flexibilidad

Las cinco opciones disponibles hacen de PNEUMATE-200 un equipo adaptable a todo tipo de necesidades y presupuestos del cliente:

OPCIÓN A: Descubriendo la tecnología neumática

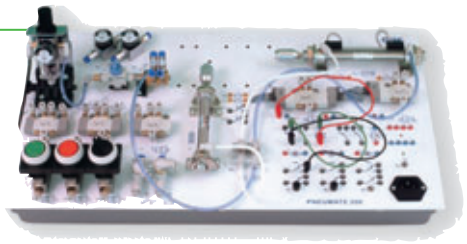
Equipo para la capacitación en neumática básica (sin maleta)

Incluye:
- Documentación completa
- Complementos

OPCIÓN B: ¡El aire se asocia a la electricidad!

Equipo de capacitación en neumática y electroneumática básica (sin maleta)

Incluye:
- Accesorio de finales de carrera eléctricos y neumáticos
- Documentación completa
- Complementos

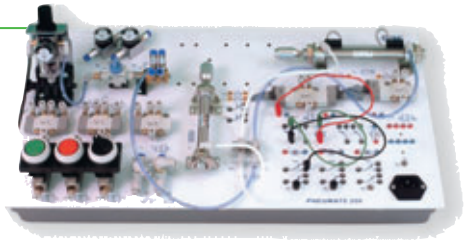


+

OPCIÓN C: ¡Descubre las aplicaciones de esta tecnología!

Equipo de capacitación en neumática y electroneumática avanzada (sin maleta)

Incluye:
- Accesorio de finales de carrera eléctricos y neumáticos
- Accesorio de puerta corredera
- Accesorio cargador-estampador
- Documentación completa
- Complementos



+

OPCIÓN D: Para que siempre esté contigo.

Equipo de capacitación en neumática y electroneumática avanzada (con maleta)

Incluye:
- Maleta portaequipo
- Compresor silencioso
- Accesorio de finales de carrera eléctricos y neumáticos
- Accesorio de puerta corredera
- Accesorio cargador-estampador
- Documentación completa
- Complementos

+

OPCIÓN E: Especial control en cascada.

Equipo similar al anterior, pero con una serie de componentes necesarios para posibilitar el control en cascada.

Incluye:
- Maleta portaequipo
- Compresor silencioso
- Accesorio de finales de carrera eléctricos y neumáticos
- Accesorio de puerta corredera
- Accesorio cargador-estampador
- Documentación completa
- Complementos

+

Documentación

La documentación provista con PNEUMATE-200 incluye:

MANUAL DE USUARIO

- Manual explicativo sobre el uso del equipo, con fichas técnicas de todos los componentes incluidos.

MANUAL DE PRÁCTICAS

- Prácticas sobre fundamentos teóricos
- Prácticas sobre interpretación de esquemas neumáticos y electroneumáticos
- Prácticas neumáticas
- Prácticas electroneumáticas
- Prácticas sobre aplicaciones industriales

CURSO DE AUTOAPRENDIZAJE

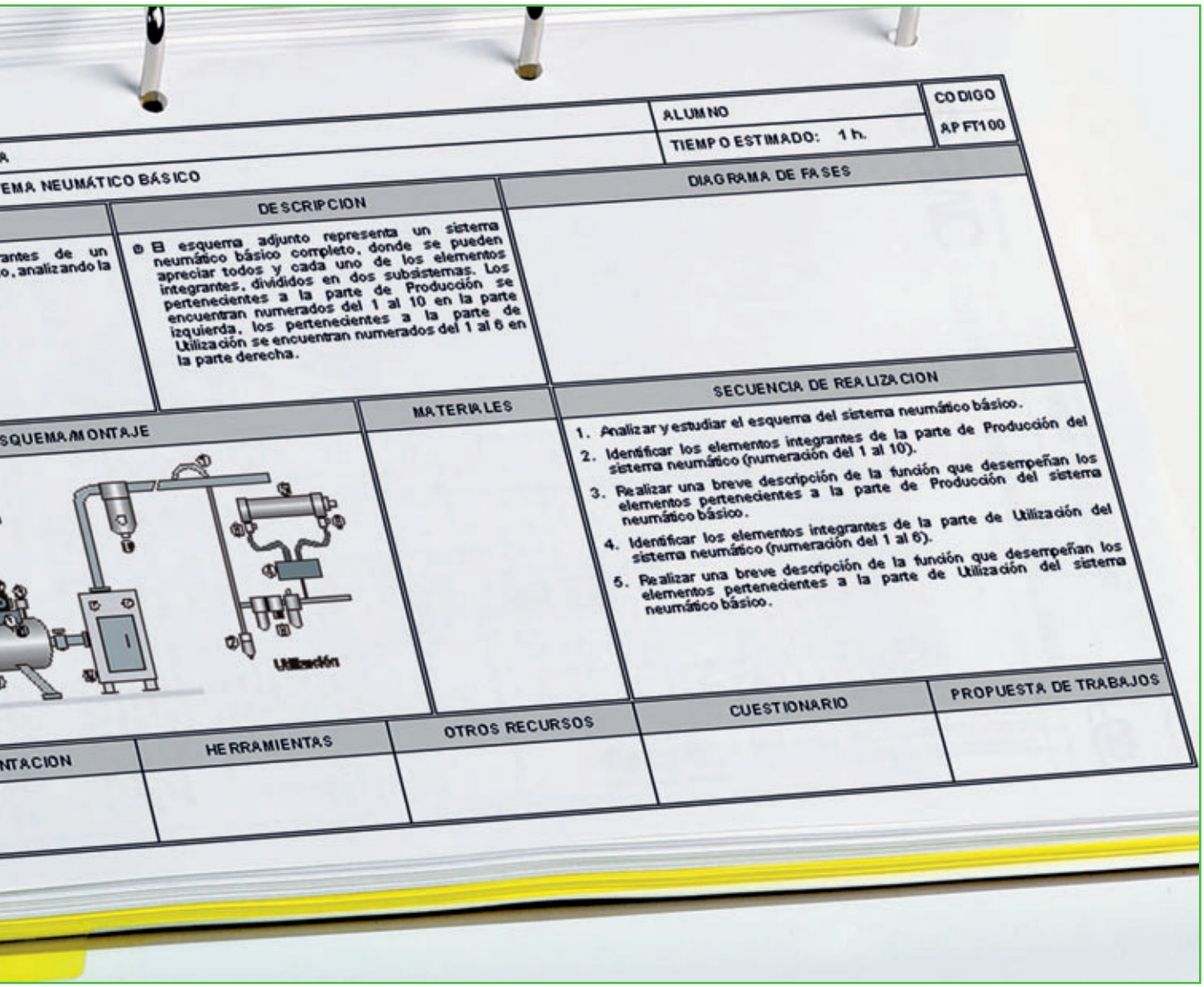
- Introducción a la neumática práctica
- Teoría del aire comprimido
- Compresión y distribución del aire
- Tratamiento del aire
- Actuadores neumáticos
- Válvulas de control direccional
- Simbología neumática/ electroneumática

TESTS DE AUTOEVALUACIÓN

- Estructurados en dos niveles (básico y avanzado), de forma que el usuario pueda controlar los progresos realizados.

CD Multimedia

Además del curso y los tests en formato electrónico, contiene una completa colección de prácticas interactivas con animaciones de las soluciones, así como con representaciones virtuales de cada uno de los componentes en sólido y seccionados, etc.


ALUMNO
CODIGO
AP FT100
TIEMPO ESTIMADO: 1 h.
DESCRIPCION
El esquema adjunto representa un sistema neumático básico completo, donde se pueden apreciar todos y cada uno de los elementos integrantes, divididos en dos subsistemas. Los pertenecientes a la parte de Producción se encuentran numerados del 1 al 10 en la parte izquierda, los pertenecientes a la parte de Utilización se encuentran numerados del 1 al 6 en la parte derecha.
DIAGRAMA DE FASES
MATERIALES
SECUENCIA DE REALIZACION
1. Analizar y estudiar el esquema del sistema neumático básico.
2. Identificar los elementos integrantes de la parte de Producción del sistema neumático (numeración del 1 al 10).
3. Realizar una breve descripción de la función que desempeñan los elementos pertenecientes a la parte de Producción del sistema neumático básico.
4. Identificar los elementos integrantes de la parte de Utilización del sistema neumático (numeración del 1 al 6).
5. Realizar una breve descripción de la función que desempeñan los elementos pertenecientes a la parte de Utilización del sistema neumático básico.
HERRAMIENTAS
OTROS RECURSOS
CUESTIONARIO
PROPUESTA DE TRABAJOS

Otros soportes didácticos

Además de la documentación incluida en cada equipo, el usuario puede complementar su formación con los siguientes soportes didácticos:

autoSIM-200: ¡El camino más corto hacia la automatización!
Software para la formación en tecnologías de automatización. Más información en pág. 22.

Libro de tecnología neumática.
Incluye todos los conceptos y conocimientos relacionados con la tecnología neumática. Más información en la pág. 64.

Transparencias de neumática.
Conjunto de transparencias organizadas por capítulos, para su uso como apoyo en el laboratorio. En formato CD o transparencia para proyector. Más información en pág. 64.

Maleta con simbología neumática.
Conjunto de símbolos magnéticos para trabajar en pizarra metálica. Más información en pág. 64.

PNEUMATE-200

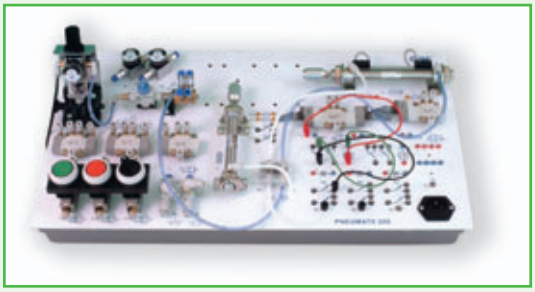
Páginas técnicas

OPCIÓN A: DESCUBRIENDO LA TECNOLOGÍA NEUMÁTICA.

- **Dimensiones:** 53x 30x15 cm.
- **Panel con componentes neumáticos:**
  - Filtro-regulador con manómetro.
  - Distribuidor de aire con válvula manual.
  - Manómetro (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por pulsador (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por selector.
  - Válvula neumática "O".
  - Válvula neumática "Y".
  - Válvula neumática 5/2 monoestable.
  - Válvula neumática 5/2 biestable (2 unidades).
  - Cilindro de simple efecto con racor.
  - Cilindro de doble efecto con racores y dos finales de carrera neumáticos.
  - Cilindro de doble efecto con reguladores de caudal y un final de carrera neumático.
  - Regulador de caudal (2 unidades).
- **Complementos:**
  - Tubos, cortatubos, extractor de tubos, racores y tapones.
  - Conjunto de documentación.

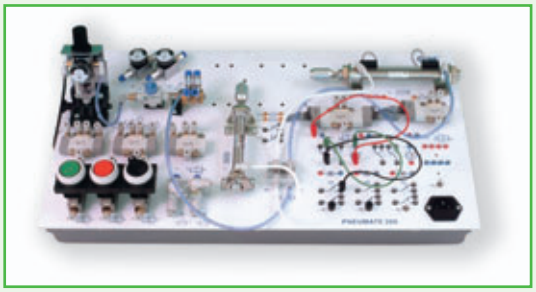
OPCIÓN B: EL AIRE SE ASOCIA CON LA ELECTRICIDAD.

- **Dimensiones:** 53x30x15 cm.
- **Panel con componentes electroneumáticos:**
  - Filtro-regulador con manómetro.
  - Distribuidor de aire con válvula manual.
  - Manómetro (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por pulsador (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por selector.
  - Válvula neumática "O".
  - Válvula neumática "Y".
  - Válvula neumática 5/2 monoestable.
  - Válvula neumática 5/2 biestable (2 unidades).
  - Cilindro de simple efecto con racor.
  - Cilindro de doble efecto con racores y dos detectores magnéticos.
  - Regulador de caudal (2 unidades).
  - Electroválvula 5/2 monoestable.
  - Electroválvula 5/2 biestable.
  - Fuente de alimentación de 24 Vcc.
  - Pulsador eléctrico sin enclavamiento (2 unidades).
  - Pulsador eléctrico con enclavamiento.
  - Led indicadores (3 unidades).
  - Relé de doble contacto (2 unidades).
- **Complementos:**
  - Tubos, cortatubos, extractor de tubos, racores, tapones, cables de conexión y enchufe de red.
- **Accesorio:**
  - Finales de carrera eléctricos y neumáticos.
  - Conjunto de documentación.



OPCIÓN C: DESCUBRIENDO LAS APLICACIONES DE ESTA TECNOLOGÍA.

- **Dimensiones:** 53x30x15 cm.
- **Panel con componentes electroneumáticos:**
  - Filtro-regulador con manómetro.
  - Distribuidor de aire con válvula manual.
  - Manómetro (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por pulsador (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por selector.
  - Válvula neumática "O".
  - Válvula neumática "Y".
  - Válvula neumática 5/2 monoestable.
  - Válvula neumática 5/2 biestable (2 unidades).
  - Cilindro de simple efecto con racor.
  - Cilindro de doble efecto con racores y dos detectores magnéticos.
  - Regulador de caudal (2 unidades).
  - Electroválvula 5/2 monoestable.
  - Electroválvula 5/2 biestable.
  - Fuente de alimentación de 24 Vcc.
  - Pulsador eléctrico sin enclavamiento (2 unidades).
  - Pulsador eléctrico con enclavamiento.
  - Led indicadores (3 unidades).
  - Relé de doble contacto (2 unidades).



- **Complementos:**
  - Tubos, cortatubos, extractor de tubos, racores, tapones, cables de conexión y enchufe de red.
- **Accesorios:**
  - Finales de carrera eléctricos y neumáticos.
  - Puerta corredera.
  - Cargador-estampador.
  - Conjunto de documentación.

OPCIÓN D: PARA QUE SIEMPRE ESTÉ CONTIGO.

- **Dimensiones:** 57x49x18 cm.
- **Maleta contenedora del panel, accesorios, complementos y documentación.**
- **Panel con componentes electroneumáticos:**
  - Filtro-regulador con manómetro.
  - Distribuidor de aire con válvula manual.
  - Manómetro (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por pulsador (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por selector.
  - Válvula neumática "O".
  - Válvula neumática "Y".
  - Válvula neumática 5/2 monoestable.
  - Válvula neumática 5/2 biestable (2 unidades).
  - Cilindro de simple efecto con racor.
  - Cilindro de doble efecto con racores y dos detectores magnéticos.
  - Regulador de caudal (2 unidades).
  - Electroválvula 5/2 monoestable.
  - Electroválvula 5/2 biestable.
  - Fuente de alimentación de 24 Vcc.
  - Pulsador eléctrico sin enclavamiento (2 unidades).
  - Pulsador eléctrico con enclavamiento.
  - Led indicadores (3 unidades).
  - Relé de doble contacto (2 unidades).

- **Complementos:**
  - Tubos, cortatubos, extractor de tubos, racores, tapones, cables de conexión y enchufe de red.
- **Accesorios:**
  - Finales de carrera eléctricos y neumáticos.
  - Puerta corredera.
  - Cargador-estampador.
  - Conjunto de documentación, compresor silencioso.

OPCIÓN E: ESPECIAL CONTROL EN CASCADA.

- **Dimensiones:** 57x49x18 cm.
- **Maleta contenedora del panel, accesorios, complementos y documentación.**
- **Panel con componentes electroneumáticos:**
  - Filtro-regulador con manómetro.
  - Distribuidor de aire con válvula manual.
  - Manómetro
  - Temporizador (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por pulsador (2 unidades).
  - Válvula manual 3/2 accionada por selector.
  - Válvula neumática "O".
  - Válvula neumática "Y".
  - Válvula neumática 5/2 monoestable.
  - Válvula neumática 5/2 biestable (2 unidades).
  - Cilindro de simple efecto con racor.
  - Cilindro de doble efecto con racores y dos detectores magnéticos.
  - Regulador de caudal (2 unidades).
  - Electroválvula 5/2 monoestable (2 unidades).
  - Electroválvula 5/2 biestable.
  - Fuente de alimentación de 24 Vcc.
  - Pulsador eléctrico sin enclavamiento (2 unidades).
  - Pulsador eléctrico con enclavamiento.
  - Led indicadores (3 unidades).
  - Relé de doble contacto (4 unidades).

- **Complementos:**
  - Tubos, cortatubos, extractor de tubos, racores, tapones, cables de conexión y enchufe de red.
- **Accesorios:**
  - Finales de carrera eléctricos y neumáticos.
  - Puerta corredera.
  - Cargador-estampador.
  - Conjunto de documentación, compresor silencioso.